

# Índice

<b>Introducción</b> .....	<b>XI</b>
<b>Capítulo 1. Características, instalación e inicio</b> .....	<b>1</b>
Características de Excel 2010.....	1
Características y límites para libros y hojas de cálculo .....	1
Características y límites para cálculos específicos .....	3
Características y límites para gráficos.....	5
Características y límites para tablas y gráficos dinámicos .....	6
Características y límites para libros compartidos .....	7
Novedades en Excel 2010 .....	8
Instalación de Excel 2010.....	23
Agregar o quitar componentes de la instalación .....	27
Inicio de Excel 2010 .....	28
<b>Capítulo 2. Entorno de trabajo y complementos</b> .....	<b>31</b>
Entorno de trabajo de Excel 2010.....	31
La cinta de opciones de Excel .....	32
Ficha Inicio.....	35
Ficha Insertar.....	41
Ficha Diseño de página.....	44
Ficha Fórmulas .....	47
Ficha Datos .....	47
Ficha Revisar.....	47
Ficha Vista .....	49
El botón Archivo .....	49
La barra de herramientas de acceso rápido .....	59
La barra de estado.....	59
Ayuda en Excel 2010.....	60
Activación de Excel 2010 .....	61
Complementos en Excel 2010 .....	63

<b>Capítulo 3. Administración de libros y hojas</b> .....	<b>69</b>
Libros y hojas de cálculo .....	69
Cambiar a otra hoja en un libro.....	71
Seleccionar hojas de un libro.....	72
Selección de celdas.....	73
Selección de filas y columnas de una tabla Excel.....	75
Mostrar un número mayor o menor de etiquetas.....	76
Crear un nuevo libro .....	76
Edición de datos .....	79
Escritura en celdas y formato .....	79
Insertar un símbolo, una fracción o un carácter especial .....	92
Insertar un carácter Unicode.....	94
Rellenar datos automáticamente. Autocompletar .....	95
Insertar o eliminar celdas, filas, columnas u hojas .....	99
Editar celdas .....	102
Cambiar el ancho de las columnas y el alto de las filas .....	109
Mover o copiar celdas y contenido de las celdas .....	113
Selección de hojas de cálculo .....	120
Desplazarse por una hoja de cálculo .....	122
Desplazamiento mediante teclas de dirección .....	122
Desplazamiento mediante barras de desplazamiento .....	123
Desplazamiento con el ratón.....	124
Administrar hojas de cálculo .....	125
Insertar una nueva hoja de cálculo.....	125
Cambiar el nombre y eliminar una hoja de cálculo .....	126
Cambiar la fuente o el tamaño de fuente en una hoja de cálculo .....	127
Ocultar y mostrar filas y columnas de una hoja de cálculo.....	128
Archivos en Excel 2010 .....	129
<b>Capítulo 4. Fórmulas y funciones matemáticas</b> .....	<b>139</b>
Fórmulas.....	139
Barra de fórmulas .....	140
Rellenar una hoja mediante una fórmula.....	141
Operadores en las fórmulas.....	142
Orden de los operandos en las fórmulas.....	142
Tipos de operadores.....	143
Orden de precedencia de los operadores en las fórmulas .....	144
Fórmulas matriciales .....	145
Paleta de fórmulas .....	146

Modificar, mover, copiar y eliminar fórmulas .....	146
Reemplazos en fórmulas .....	148
Nombres en las fórmulas.....	150
Tipos de nombres .....	150
Ámbito de un nombre .....	151
Crear y especificar nombres .....	151
Definir nombres para rangos y aplicarlos .....	156
Fórmulas que hacen referencia a sus propias celdas: referencias circulares .....	157
Fórmulas que calculan datos en otras hojas o libros: vinculación de libros .....	158
Crear una fórmula para calcular datos en otra hoja o en otro libro .....	159
Vínculo con otra hoja de cálculo en el mismo libro .....	159
Vínculo a una hoja de cálculo en otro libro .....	160
Mostrar fórmulas y valores en una hoja de cálculo .....	161
Referencias .....	162
Estilo de referencia A1 y estilo de referencia F1C1 .....	162
Referencias absolutas, relativas y mixtas .....	164
Referencias 3D .....	165
Funciones de hoja de cálculo.....	166
Funciones anidadas dentro de funciones .....	168
Categorías de funciones en Excel 2010 .....	169
Excel 2010 y las matemáticas .....	171
Funciones matemáticas y trigonométricas .....	173
Funciones trigonométricas.....	174
Funciones hiperbólicas .....	175
Funciones exponenciales y logarítmicas.....	175
Funciones combinatorias y factoriales .....	176
Funciones numéricas .....	177
Funciones numéricas aproximadas y de redondeo .....	177
Funciones relativas a operaciones numéricas .....	179
Funciones sobre números aleatorios y romanos.....	182
Funciones matriciales .....	182
Funciones de base de datos.....	184
Funciones de búsqueda .....	188
Funciones matemáticas para la ingeniería .....	196
Funciones relativas a números complejos.....	198
Funciones relativas a sistemas de numeración .....	199
Otras funciones de ingeniería.....	200
Funciones lógicas.....	202
Funciones de información .....	203

<b>Capítulo 5. Gráficos 2D y 3D</b> .....	<b>223</b>
Gráficos en Excel 2010.....	223
Crear un gráfico en Excel 2010 .....	225
Cambiar la ubicación de un gráfico.....	227
Herramientas de gráfico .....	229
Crear un gráfico en un solo paso .....	231
Crear un gráfico a partir de selecciones no adyacentes .....	232
Tipos y subtipos de gráficos.....	232
Gráficos de columnas .....	233
Gráficos cilíndricos.....	235
Gráficos cónicos.....	235
Gráficos piramidales .....	236
Gráficos de barras.....	237
Gráficos de líneas .....	239
Gráficos de sectores .....	241
Gráficos de dispersión .....	242
Gráficos de áreas.....	243
Otros tipos de gráficos.....	244
Cambiar el diseño o el estilo de un gráfico .....	247
<b>Capítulo 6. Funciones de Excel para estadística</b> .....	<b>267</b>
Excel 2010 y la estadística .....	267
Funciones estadísticas .....	268
Funciones de estadística descriptiva .....	269
Funciones para regresión y correlación.....	276
Funciones de distribución y funciones de densidad de variables aleatorias .....	280
Herramientas de análisis en Excel 2010.....	287
Distribuciones de frecuencias e histogramas mediante Herramientas de análisis .....	288
Medidas de centralización, dispersión, asimetría y curtosis.....	290
Cálculo de percentiles.....	292
Generación de números aleatorios .....	293
Contrastes de hipótesis para diferencias de medias: pruebas T y Z .....	295
Contraste T para dos muestras con varianzas iguales .....	295
Contraste T para dos muestras con varianzas desiguales.....	296
Contraste T para dos muestras emparejadas .....	298
Contraste Z para medias de dos muestras .....	300
Contraste F para varianzas de dos muestras .....	301
Intervalos de confianza.....	303

Correlación y matriz de correlaciones .....	304
Cálculo de covarianzas y matriz de covarianzas .....	306
Modelo de regresión simple y múltiple .....	307
Análisis de la varianza .....	309
Análisis de la varianza unifactorial.....	309
Análisis de la varianza de dos factores con varias muestras por grupo.....	311
Análisis de la varianza de dos factores con una muestra por grupo.....	312
<b>Capítulo 7. Funciones de Excel para finanzas .....</b>	<b>339</b>
Excel 2010 y el cálculo financiero .....	339
Funciones sobre préstamos.....	341
Función PAGO.....	344
Función VA.....	346
Función VF .....	349
Función TASA.....	350
Función PAGOINT .....	352
Función PAGOPRIN .....	354
Función PAGO.INT.ENTRE.....	357
Función PAGO.PRINC.ENTRE .....	358
Función INT.EFECTIVO .....	360
Función TASA.NOMINAL.....	362
Funciones financieras para el análisis de inversiones.....	363
Función VF .....	364
Función VA.....	365
Función VF.PLAN.....	367
Función NPER .....	368
Función VNA .....	370
Función VNA.NO.PER.....	374
Función TIR .....	376
Función TIRM.....	378
Función TIR.NO.PER.....	381
Funciones financieras para amortización de bienes.....	383
Función AMORTIZ.LIN.....	383
Función AMORTIZ.PROGRE.....	385
Función DVS.....	388
Función DB.....	390
Función DBB .....	393
Función SLN .....	395
Función SYD.....	396

**Capítulo 8. Análisis Y si. Tablas y gráficos dinámicos ..... 417**

Análisis Y si..... 417  
 Análisis de la sensibilidad: tablas de datos ..... 418  
     Tablas de datos de univariantes ..... 418  
     Tablas de datos bivariantes ..... 421  
 Análisis de alternativas en modelos: escenarios ..... 423  
 Búsqueda de objetivos en modelos..... 429  
 Tablas dinámicas..... 430  
 Gráficos dinámicos ..... 435  
     Crear gráfico dinámico a partir de una tabla dinámica existente ..... 435  
     Crear gráfico dinámico y tabla dinámica a la vez..... 436

**Capítulo 9. Esquemas, filtros, listas y consolidación de datos. Solver ..... 453**

El concepto de lista..... 453  
 Hojas de Excel como bases de datos. Ordenación..... 454  
 Filtros..... 457  
     Mostrar subconjuntos de filas en una lista mediante filtros ..... 457  
     Quitar filtros de una lista ..... 458  
 Resumir datos de las hojas de cálculo ..... 459  
     Cálculos rápidos en una hoja de cálculo: Autocalcular y Autosuma ..... 459  
     Crear subtotales que resumen datos: subtotales anidados ..... 460  
 Esquemas..... 463  
 Consolidación de datos..... 469  
     Consolidación por referencias 3-D..... 469  
     Consolidación por posición..... 470  
     Consolidación por categoría ..... 472  
 Optimización y programación lineal con Solver..... 474  
     Cuadro de diálogo parámetros de Solver ..... 478  
     Cuadro de diálogo Resultados de Solver ..... 480  
     Resolución de sistemas de ecuaciones mediante Solver ..... 481  
     Optimización y modelos de programación lineal con Solver ..... 483

**Capítulo 10. Impresión, auditoría y datos externos ..... 491**

Imprimir hojas de cálculo o libros..... 491  
     Ficha Diseño de página y la impresión..... 494  
     Configuración de páginas, márgenes y encabezados y pies para la impresión.... 496

Auditoría de la hoja de cálculo .....	498
Rastrear precedentes .....	499
Rastrear dependientes .....	499
Rastrear errores.....	500
Evaluar fórmulas.....	501
Quitar flechas .....	501
Datos externos.....	501
Importar datos desde Access.....	502
Importar datos ASCII.....	503
Importar datos desde SQL Server, XML y otras fuentes .....	505
<b>Índice alfabético.....</b>	<b>507</b>